

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 19.06.2017

Variant 2.0

JAGU 1. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Katalooginr.	100826
Toote nimi	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
	B
REACH registreerimisnumber	Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad	Analüüsis kasutatav reagent
	Lisateavet kasutusalaade kohta palume vaadata Merck Chemicals portaalist (www.merckgroup.com).

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Müügi eest vastutav institutsioon	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regionaalne esindus:	BIOTECHA Eesti OÜ Liimi 1 EE-10621 Tallinn Estonia

1.4 Hädaabitelefoni number Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.**JAGU 2. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

Vastavalt Euroopa Liidu seadusandlusele ei ole segu klassifitseeritud ohtlikuks.

2.2 Märgistuselemendid**Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Vastavalt määrusele (EL) No 1272/2008, ei ole ohtlik aine ega segu.

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100826
Toote nimi	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B

JAGU 3. Koostis/teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom Orgaaniliste ühendite segu, Lüofilisaat.

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

Märkused Ei sisalda ohtlikke komponente vastavalt EK määrusele 1907/2006.

JAGU 4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel: värske õhk.

Nahale sattumisel: loputada rohke veega. Saastunud riided võtta seljast.

Silma sattumisel: loputada rohke veega.

Allaneelamisel: anda kannatanule vett juua (kuni kaks klaasitäit). Halva enesetunde korral pidada nõu arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Meil puuduvad kirjeldused toksilisuse sümptomite kohta.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

JAGU 5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Vesi, Süsinikdioksiid (CO₂), Vaht, Kuiv pulber

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlev.

Tolmu plahvatusoht.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

Põlemisel toode eraldab:

lämmastikoksiidid, Väävlioksiidid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100826
Toote nimi	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B

5.3 Nõuanded tule tõrjutajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tule tõrjutajatele
Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

Lisateave

Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Vältida tule kustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

JAGU 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida tolmu sissehingamist. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariilukorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Soovitused päästetöötajatele: Kaitsevarustust vt peatükist 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära.

Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10).

Koguda kuivana kokku. Kõrvaldada nõuetekohaselt. Saastunud ala puhastada. Vältida tolmu tekitamist.

6.4 Viited muudele jagudele

Viiteid jäätmekäitluse kohta vt ptk 13.

JAGU 7. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Jälgida lisatud nõudeid.

Hügieenimeetmed

Saastunud riided võtta seljast. Pärast ainega töötamist pesta käed.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Tihedalt suletud. Kuiv.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

7.3 Erikasutus

Peale punktis 1.2 mainitud kasutusotstarvete ei ole teisi kasutusotstarbeid ette nähtud.

JAGU 8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

8.2 Kokkupuute ohjamine

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100826
Toote nimi Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B

Tehnilised vahendid

Tehnilistele meetmetele ja õigetele töövõtetele tuleb anda isikukaitseva hendite suhtes kõrgem prioriteet.

Vt p 7.1.

Individuaalsed kaitsemeetmed

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökoha jaoks vastavad, olenevalt kä sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikiindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

Silmade / näo kaitsmine

Kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
Kinnaste tihedus:	0,11 mm
läbimisaeg:	> 480 min

pritsmekontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
Kinnaste tihedus:	0,11 mm
läbimisaeg:	> 480 min

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seot ud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 741 Dermatril® L (täiskontakt), KCL 741 Dermatril® L (pritsmekontakt).

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil <(,<)> nimetatud toote kohta. Teistesse ain etesse standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel v õi segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Hingamisteede kaitsmine

nõutavad tolmu tekitamisel.

Soovitav filtri tüüp: Filter P 1 (DIN 3181 alusel) inertsete ainete tahketele osakestele

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja testide läbiviimise tootja juhiste järgi. Need meetmed tuleb korralik ult dokumenteerida.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Mitte valada kanalisatsiooni.

JAGU 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	peened graanulid
Värv, värvus	kollakasoranz
Lõhn	Tugevat lõhna teadaolevalt ei esine.
Lõhnalävi	Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100826
Toote nimi	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B

pH	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Aurustumiskiirus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Alumine plahvatuspiir	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Ülemine plahvatuspiir	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Aururõhk	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Õhu suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Viskoossus, dünaamiline	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku ainena.
Oksüdeerivad omadused	puudub

9.2 Teised andmed

puudub

JAGU 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Tolmu plahvatusoht.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100826
Toote nimi	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Alumiinium, Vasesulam, Tsink, metalli ioonid, Oksüdeerivad ühendid, Vask

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

informatsioon puudub

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt ptk 5.

JAGU 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Äge suukaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge mürgisus sissehingamisel

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge nahkaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Silmi ärritav toime

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Sensibiliseerimine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mutageensus sugurakkudele

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Kantserogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Teratogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Hingamiskahjustus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

11.2 Lisateave

Ohtlikke omadusi ei saa välistada, kuid toote õigel käsitlemisel on need ebatõenäolised.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100826
Toote nimi Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B

JAGU 12. Ökoloogiline teave

Segu

12.1 Toksilisus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.3 Bioakumulatsioon

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.4 Liikuvus pinnases

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

PBT/vPvB hinnangut pole läbi viidud, kuna kemikaali ohutushinnang pole nõutav/pole sätestatud.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Ökoloogiline lisateave

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

JAGU 13. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsioonidele. Hoidke kemikaale algupärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetes t eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid nagu toodet ennast.

Kemikaalide ja mahutite tagastamise protseduuri kohta vt www.retrologist.com ja lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust.

Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

JAGU 14. Veonõuded

Maismaatransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Vastavalt transpordireguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

Siseveekogude transport (ADN)

Mitte asjassepuutuv

Õhutransport (IATA)

14.1 - 14.6

Vastavalt transpordireguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

Meretransport (IMDG)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100826
Toote nimi Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B

14.1 - 14.6 Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainenä.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga
Mitte asjassepuutuv

NEED TRANSPORTIMISANDMEDKEHTIVAD AINULT KOGU PAKENDI KOHTA!

JAGU 15. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL-i määrused

Suurõnnetuse ohtu 96/82/EC
puudutav seadusandlus Direktiiv 96/82/EÜ ei kehti

SEVESO III
Mitte kasutatav

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ei ole reguleeritud
ainete kohta

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 29. aprilli 2004 ei ole reguleeritud
määrus (EÜ) nr. 850/2004 püsivate orgaaniliste
saasteainete kohta ning millega muudetakse direkti
ivi 79/117/EMÜ

Väga ohtlikud ained (VOA) EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH), artikli
57 kohaselt jääb selle toote vä ga ohtlike
ainete sisaldus vastava seadusega
reguleeritud piirmäära $\geq 0, 1\%$
(massiprotsent) piiridesse.

Riigis kehtiv seadusandlus

Säilitusklass 10 - 13
Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta pole kemikaaliohutuse hinnangut vastavalt ELi REACH-mä äruse 1907/2006 nõuetele läbi viidud.

JAGU 16. Muu teave

Koolitusalsed nõuanded

Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõõrid.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100826
Toote nimi	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B

Segude puhul märgitakse ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus
Kasutatud lühendeid ja akronüüme saab vaadata aadressil <http://www.wikipedia.org>.

Regionaalne esindus:

JS Keemia | Akadeemia tee 21/1 | EE-12618 Tallinn | Estonia
Biotecha Eesti OÜ | Liimi 1 | EE-10621 Tallinn | Estonia

Siin sisalduv teave põhineb meie praegustel teadmistel. Teave iseloomust ab toodet sobivate kaitsemeetmete suhtes. See teave ei anna garantiid üh egi tooteomaduse suhtes.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 19.06.2017

Variant 2.0

JAGU 1. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1 Tootetähis**

Katalooginr.	100826
Toote nimi	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
	B-1K
REACH registreerimisnumber	Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad	Analüüsis kasutatav reagent
	Lisateavet kasutusalaade kohta palume vaadata Merck Chemicals portaalist (www.merckgroup.com).

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0
Müügi eest vastutav institutsioon	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Regionaalne esindus:	BIOTECHA Eesti OÜ Liimi 1 EE-10621 Tallinn Estonia

1.4 Hädaabitelefoni number Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.**JAGU 2. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Metalle söövitavad ained, Kategooria 1, H290

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100826
Toote nimi Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B-1K

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

JAGU 3. Koostis/teave koostisainete kohta

Keemiline iseloom Anorgaaniliste ja orgaaniliste ühendite vesilahus.

3.1 aine

Mitte kasutatav

3.2 Segu

Ohtlikud komponendid (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

CAS-Nr.	Registreerimise number	Klassifikatsioon
phosphoric acid ($\geq 5\%$ - $< 10\%$)		
<i>PBT/vPvB: Ei kehti anorgaanilistele ainetele</i>		
7664-38-2	01-2119485924-24-XXXX	Metalle söövitavad ained, Kategooria 1, H290 Nahasöövitus, Kategooria 1B, H314

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100826
Toote nimi	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B-1K

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

JAGU 4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel: värske õhk.

Nahale sattumisel: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada duši all.

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Võtta ära kontaktläätsed.

Allaneelamisel: anda kannatanule vett juua (kuni kaks klaasitäit). Halva enesetunde korral pidada nõu arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

ärritav toime

4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

JAGU 5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuku kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

Sobimatud kustutusvahendid

Selle aine/seguga kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittepõlev.

Ümbritsev tulekahju võib vabastada ohtlikke aure.

Põlemisel toode eraldab:

lämmastikoksiidid, Fosfori oksiidid

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele

Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.

Lisateave

Gaas/aur/udu suruda alla veejoaga. Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

JAGU 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida auru ja aerosooli sissehingamist. Vältida ainega kokkupuudet. Tagada piisav ventilatsioon. Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiolekorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Soovitused päästetöötajatele:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100826
Toote nimi	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B-1K

Kaitsevarustust vt peatükist 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära. Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10). Koguda kokku ja eemaldada vedelike absorbendiga (nt. Chemizorb®). Kõrval dada nõuetekohaselt. Saastunud ala puhastada.

6.4 Viited muudele jagudele

Viiteid jäätmekäitluse kohta vt ptk 13.

JAGU 7. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Jälgida lisatud nõudeid.

Hügieenimeetmed

Saastunud riided võtta seljast. Pärast ainega töötamist pesta käed.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Tihedalt suletud. Kuiv.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

7.3 Erikasutus

Peale punktis 1.2 mainitud kasutusotstarvete ei ole teisi kasutusotstarbeid ette nähtud.

JAGU 8. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100826
Toote nimi Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B-1K

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponendid, osad

Alused	Väärtus	Piirnormid	Märkused
<i>phosphoric acid (7664-38-2)</i>			
EU ELV	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	2 mg/m ³	
	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	1 mg/m ³	
EST OEL	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	1 mg/m ³	Kokkupuute vorm: Aur.
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	2 mg/m ³	Kokkupuute vorm: Aur.
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):	3 mg/m ³	Kokkupuute vorm: Aur.

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL)

phosphoric acid (7664-38-2)

Töötaja DNEL, akuutne	Kohalik toime	sissehingamine	2 mg/m ³
Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline	Kohalik toime	sissehingamine	1 mg/m ³
Tarbija DNEL, pikaajaline	Kohalik toime	sissehingamine	0,73 mg/m ³

Soovituslikud monitooringu meetodid

Töökoha õhu mõõtmise meetodid peavad vastama normides DIN EN 482 ja DIN EN 689 esitatud nõuetele.

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

phosphoric acid (7664-38-2)

PNEC andmed ei ole kättesaadavad

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Tehnilistele meetmetele ja õigetele töövõtetele tuleb anda isikukaitseva hendite suhtes kõrgem prioriteet.

Vt p 7.1.

Individaalsed kaitsemeetmed

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökoha jaoks vastavad, olenevalt kä sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikiindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

Silmade / näo kaitsmine

Kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

Kinda materjal:	Nitriilkummi
Kinnaste tihedus:	0,11 mm
läbimisaeg:	> 480 min

pritsmekontakt:

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100826
Toote nimi Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B-1K

Kinda materjal: Nitriilkummi
Kinnaste tihedus: 0,11 mm
läbimisaeg: > 480 min

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 741 Dermatrill® L (täiskontakt), KCL 741 Dermatrill® L (pritsmekontakt).

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil <(,>,<)> nimetatud toote kohta. Teistesse ainete standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel või segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n.t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Muu kaitsevarustus:
kaitserõivastust

Hingamisteede kaitsmine

nõutav aurude/udu tekitamisel.

Soovitatav filtri tüüp: filter ABEK

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja testide läbiviimise tootja juhiste järgi. Need meetmed tuleb korralikult dokumenteerida.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

JAGU 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	vedel
Värv, värvus	värvitu
Lõhn	lõhnatu
Lõhnalävi	Informatsioon ei ole kättesaadav.
pH	ca. 5,6 juures 20 °C
Sulamistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Keemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Leekpunkt	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Aurustumiskiirus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Alumine plahvatuspiir	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Ülemine plahvatuspiir	Informatsioon ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100826
Toote nimi	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B-1K

Aururõhk	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Õhu suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Tihedus	ca. 1,10 g/cm ³ juures 20 °C
Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lahustuvus vees	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Viskoossus, dünaamiline	Informatsioon ei ole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku aienena.
Oksüdeerivad omadused	puudub

9.2 Teised andmed

Söövitus	Võib söövitada metalle.
----------	-------------------------

JAGU 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Vt p 10.3.

10.2 Keemiline stabiilsus

Toode on standardsetel ümbritsevatel tingimustel (toatemperatuuril) keemiliselt stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Süttimisoht või süttimisohtlike gaaside või aurude tekkimise oht koos:

Metallid, metallisulamid

Võib olla moodustunud:

Vesinik

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

alused, metalloksiidid

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

informatsioon puudub

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Alumiinium, raud/rauda sisaldavad ühendid, Madalsüsinikteras

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100826
Toote nimi	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B-1K

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt ptk 5.

JAGU 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Segu

Äge suukaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge mürgisus sissehingamisel

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Äge nahakaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

kerge ärritus

Silmi ärritav toime

kerge ärritus

Sensibiliseerimine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mutageensus sugurakkudele

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Kantserogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Teratogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Hingamiskahjustus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

11.2 Lisateave

Ohtlikke omadusi ei saa välistada, kuid need on lahustunud aine(te) väik se kontsentratsiooni tõttu suhteliselt ebatõenäolised.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

Komponendid, osad

phosphoric acid

Äge suukaudne mürgisus

LD50 Rott: ca. 2.600 mg/kg

OECD testijuhend 423

Äge nahakaudne mürgisus

LD50 Küülik: 2.740 mg/kg (IUCLID)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100826
Toote nimi Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B-1K

Nahka ärritav toime

Küülik

Tulemus: Põhjustab söövitust.

US-EPA

Silmi ärritav toime

Küülik

Tulemus: Põhjustab söövitust.

(IUCLID)

Sensibiliseerimine

Laiktest: inimene

Tulemus: negatiivne

(IUCLID)

Mutageensus sugurakkudele

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro

Ames test

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testimisjuhhis 471

In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 473

In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse

Mouse lymphoma test

Tulemus: negatiivne

Meetod: OECD testijuhend 476

JAGU 12. Ökoloogiline teave

Segu

12.1 Toksilisus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.3 Bioakumulatsioon

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.4 Liikuvus pinnases

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT/vPvB hinnangut pole läbi viidud, kuna kemikaali ohutushinnang pole nõutav/pole sätestatud.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

Komponendid, osad

phosphoric acid

Mürgine toime kaladele

LC50 Gambusia affinis (Moskiitokala): 138 mg/l; 96 h (välimine materjali ohutuskaart)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100826
Toote nimi Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B-1K

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele
staatilisustest EC50 Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik)): > 100 mg/l; 48 h
Analüütiline monitooring: jah
OECD testijuhend 202

Mürgine toime vetikatele
staatilisustest ErC50 Desmodesmus subspicatus (rohevetikas): > 100 mg/l; 72 h
Analüütiline monitooring: jah
OECD testijuhend 201

Mürgine toime bakteritele
EC50 aktiveeritud sete: 270 mg/l(IUCLID)

Biodegradatsioon

Bioloogilise lagunemise meetodid ei ole sobilikud kasutada anorgaaniliste ainete korral.

Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)
log Pow: -0,77
(arvutatud)
(Kirj.) Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.

PBT/vPvB: Ei kehti anorgaanilistele ainetele

JAGU 13. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsioonidele. Hoidke kemikaale algupärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetes t eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid nagu toodet ennast.

Kemikaalide ja mahutite tagastamise protseduuri kohta vt www.retrologistik.com ja lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust.

Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

JAGU 14. Veonõuded

Maismaatransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

Siseveekogude transport (ADN)

Mitte asjassepuutuv

Õhutransport (IATA)

14.1 - 14.6

Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku ainena.

Meretransport (IMDG)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. 100826
Toote nimi Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant®
B-1K

14.1 - 14.6 Vastavalt transporti reguleerivatele reeglitele ei klassifitseerita ohtliku aineks.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga
Mitte asjassepuutuv

NEED TRANSPORTIMISANDMED KEHTIVAD AINULT KOGU PAKENDI KOHTA!

JAGU 15. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL-i määrused

Suurõnnetuse ohtu 96/82/EC
puudutav seadusandlus Direktiiv 96/82/EÜ ei kehti

SEVESO III
Mitte kasutatav

Töölased piirangud Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööohutuse nõudeid.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ei ole reguleeritud
ainete kohta

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 29. aprilli 2004 ei ole reguleeritud
määrus (EÜ) nr. 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta ning millega muudetakse direktiivi 79/117/EMÜ

Väga ohtlikud ained (VOA)

EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH), artikli 57 kohaselt jääb selle toote väga ohtlike ainete sisaldus vastava seadusega reguleeritud piirmääraks $\geq 0,1\%$ (massiprotsent) piiridesse.

Riigis kehtiv seadusandlus

Säilitusklass 10 - 13
Andmed kehtivad tervikliku pakendi kohta.

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle toote kohta pole kemikaaliohutuse hinnangut vastavalt ELi REACH-määrusele nr 1907/2006 nõuetele läbi viidud.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.	100826
Toote nimi	Boron Cell Test Method: photometric 0.05 - 2.00 mg/l B Spectroquant® B-1K

JAGU 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

H290	Võib söövitada metalle.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Koolitusalsed nõuanded

Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnöörid.

Märgistamine

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.

Segude puhul märgitakse ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

Kasutatud lühendeid ja akronüüme saab vaadata aadressil <http://www.wikipedia.org>.

Regionaalne esindus:

JS Keemia | Akadeemia tee 21/1 | EE-12618 Tallinn | Estonia
Biotecha Eesti OÜ | Liimi 1 | EE-10621 Tallinn | Estonia

Siin sisalduv teave põhineb meie praegustel teadmistel. Teave iseloomust ab toodet sobivate kaitsemeetmete suhtes. See teave ei anna garantiid üh egi tooteomaduse suhtes.